DIESSE S.r.l.
Fluid Control

SINCERT
Sistema di gestione per la qualità certificato
IIS
UNI EN ISO 9001

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN USO Y MANUTENCIÓN

INDICADOR DE NIVEL DE VIDRIO

CON CRISTALES DE REFLEXIÓN Y DE TRANSPARENCIA

1 GENERALIDADES Y OBJETIVO DE LAS INSTRUCCIONES

Las instrucciones indicadas en este documento tienen como objetivo ilustrar y dar a conocer las modalidades operativas que se deben realizar para instalar, desinstalar, utilizar y para mantener correctamente los indicadores de nivel de vidrio y relativos accesorios.

El operador encargado de la instalación, uso, manutención y desmontaje tiene que poder consultar dichas instrucciones.

2 DATOS CARACTERÍSTICOS / ACCESORIOS DEL EQUIPO

Descripción	Indicador de nivel de vidrio sencillo/múltiple con cristales de reflexión Indicador de nivel de vidrio sencillo/múltiple con cristales de transparencia
Intereje:	Variable – Fijo
Material:	Acero al carbono – Acero inox
Tipo de cristal	(De reflexión – De transparencia) Borosilicato DIN 7081
Conexiones:	Con bridas – Roscadas – Para soldar
Llave de paso:	Grupo de nivel estándar – Grupo monolítico
Accesorios:	• Esfera de seguridad • Expulsor para esfera de seguridad • Alimentador • Protección in MICA • Anti-escarcha • Visibilidad continua • Detalles especiales bajo pedido

Fluido compatible, presión y temperatura máxima y de ejercicio admitidas se tienen que evaluar/decidir previamente con el Fabricante.

El alimentador suministrado como accesorio del indicador está certificado ATEX por el fabricante.
En caso de suministro de un modelo con alimentador, ver la documentación adjunta.

La/las esfera/as de seguridad evitan, en caso de rotura del cristal, el vaciado del depósito **(ATENCIÓN:** los cuerpos extraños que se crearon durante el uso de la instalación pueden dañar su junta).

ADVERTENCIAS PRELIMINARES:

Cuando llega el material, antes de realizar la instalación y durante la misma, controlar atentamente:

1. **que el producto no se haya dañado durante el transporte;**
2. **que el modelo y las evaluaciones de temperatura y presión cumplen los requisitos;**
3. **que el material sea compatible no sólo con el fluido de proceso sino también con el ambiente/atmósfera en el/la que será instalado;**
4. **que, en los modelos con alimentador, los datos indicados en la placa de identificación del producto sean compatibles con la alimentación de red.**

3 LÍMITES DE RESPONSABILIDAD

El Fabricante no se asume ninguna responsabilidad en caso de que no se cumplan los controles preventivos anteriormente indicados y/o que el equipo sea puesto en funcionamiento sin haber observado las indicaciones presentes en este manual.

La instalación y el uso del indicador tienen que garantizar la salvaguarda del mismo, además de las personas y de las estructuras, por lo tanto es responsabilidad del Comitente/Instalador actuar como se indica a continuación.

3.1 DESTINO DEL EQUIPO

Teniendo en cuenta que el usuario es el responsable de comprobar que el fluido presente en el depósito o en el recipiente sea compatible con los materiales empleados en la construcción del equipo, para cualquier duda o aclaración contactar al fabricante.

El equipo se tiene que utilizar exclusivamente para visualizar el nivel alcanzado por un fluido en un depósito o en un recipiente en el que la presión y la temperatura no excedan los límites previstos por el fabricante.

El nivel alcanzado por el fluido en el interior de un recipiente o de un depósito, ya sea a cielo abierto o cubierto, y en el que la presión que grava sobre el peso libre de dicho fluido es igual o mayor de la presión atmosférica, se indica con la altura del fluido en el indicador.

El usuario puede solicitar al Fabricante que incluya algunas indicaciones visuales (por ejemplo, escalas graduadas) para mejorar la interpretación de las indicaciones del indicador de nivel.

3.2 Uso Incorrecto

Se considera uso incorrecto del equipo todo aquel empleo diferente para el que se creó y en especial el funcionamiento en las siguientes condiciones:

- incumplimiento o uso contrario de las Normativas de seguridad vigentes;
- incumplimiento de las indicaciones del Fabricante en particular en lo relativo a las temperaturas y presiones máximas admitidas;
- montaje e instalación no correcta del equipo;
- incumplimiento de la purificación de las aguas de la instalación (el incumplimiento puede erosionar los cristales);
- instalación no correcta tras una intervención extraordinaria de manutención;
- graves carencias en la manutención prevista;
- cambios o intervenciones en los equipos que no hayan sido discutidos y autorizados previamente por el Fabricante;
- uso de recambios no originales o del tipo no aconsejado por el Fabricante;
- incumplimiento total o parcial de las instrucciones;
- uso del equipo por parte de personal no instruido;
- eventos excepcionales como terremotos, inundaciones, golpes voluntarios o accidentales y cualquier caso que pueda causar daños que no se puedan notar inmediatamente en el equipo;
- intervenciones de manutención efectuados con partes en presión;
- conexión de un número de elementos superior al suministrado por el fabricante.

4 CRITERIOS DE MONTAJE Y DESMONTAJE DEL EQUIPO

Para el montaje y desmontaje del equipo se prevé el empleo de dos personas con buenos conocimientos técnicos de manutención.

Durante las actividades, los operadores tienen que llevar adecuados dispositivos de protección individuales y tomarse todas las precauciones necesarias para evitar accidentes.

4.1 Montaje del equipo de tubos rectificados

a) Introducir los tubos rectificados en el apoyo del grifo superior e inferior y apretar ligeramente las tapas prensajuntas,

b) Comprobar que las conexiones al proceso estén perfectamente alineadas entre ellas y que los enganches no estén dañados,

c) Posicionar las conexiones en correspondencia con los enganches presentes en el depósito prestando atención a colocar entre las superficies una junta de material idóneo al tipo de fluido presente en el depósito,

d) Poner en posición los tornillos de conexión, prestando atención a empezar el montaje desde las que están más abajo y apretarlas con un par que pueda garantizar una conexión segura pero que no debilite el material,

e) Colocar el rasante, haciéndolo girar sobre su eje vertical, en la posición angular más idónea para la visualización,

f) Apretar las tapas prensajuntas,

g) Comprobar si es necesario dejar cerradas las válvulas de interceptación del indicador durante las primeras fases de puesta en marcha, para evitar peligrosos “golpes de ariete” en los cristales y en su junta,

h) Durante las primeras horas de ejercicio, en caso de detectarse pequeñas pérdidas de fluido, apretar dulcemente las tuercas de bloqueo, los tornillos y las tuercas de apriete.

4.2 Montaje del equipo de intereje fijo

a) Colocar las conexiones en correspondencia con los enganches presentes en el depósito prestando atención a colocar entre las superficies una junta de material adapto al tipo de fluido presente en el depósito,

b) Comprobar que las conexiones del proceso estén perfectamente alineados entre ellas y los enganches no estén dañados,

c) Poner en posición los tornillos de conexión, prestando atención a empezar el montaje desde las que están más abajo y apretarlas con un par suficiente para garantizar una conexión segura pero que no debilite el material,

d) Comprobar si es necesario dejar cerradas las válvulas de interceptación del indicador durante las primeras fases de puesta en marcha, para evitar peligrosos “golpes de ariete” en los cristales y en su junta,

e) Durante las primeras horas de ejercicio, en caso de detectarse pequeñas pérdidas de fluido, apretar dulcemente las tuercas de bloqueo, los tornillos y las tuercas de apriete.

4.3 Montaje del equipo con alimentador

Se tiene que poner especial atención cuando se instala el alimentador (en los modelos donde previsto): ver las relativas instrucciones suministradas con el producto.

4.4 Desmontaje

a) Parar y vaciar la instalación

b) Esperar a que la temperatura del equipo alcance un tal nivel que no cause daños en los operadores (temperatura ambiente)

c) Entonces, completar el vaciado del indicador

d) Desenroscar los tornillos/tuercas que conectan las conexiones al depósito (empezando por la conexión inferior) y quitar el indicador, evaluando atentamente el peso

e) Asegurarse de que la instalación no se haya puesto en función, antes de que hayan sido restablecidas las condiciones operativas de seguridad.

5 MANUTENCIÓN

El indicador es diseñado para que el desmontaje se pueda realizar sólo mediante equipos específicos para que sus partes se puedan abrir de manera voluntaria.

Considerado que:

- **El usuario es responsable de realizar las operaciones de manutención y evaluar atentamente los riesgos que se han detallado precedentemente; se aconseja ponerse en contacto con el Fabricante para proceder de la mejor forma**

- **El usuario es responsable de suministrar las fichas de manutención adecuadas determinando la frecuencia de las mismas dependiendo de las exigencias/uso de la instalación,**

las operaciones de manutención aconsejadas son:

a) la limpieza del cristal para dejar más visible el nivel
Atención:
antes de efectuar la operación esperar a que la instalación haya alcanzado la temperatura ambiente
Utilizar productos no abrasivos y comprobar siempre que los productos usados para la limpieza sean compatibles con el material de los cristales (borosilicato).
Nunca utilizar solventes.

b) una regular purificación de las instalaciones mediante la comprobación del estado de los filtros para evitar que escorias o cuerpos extraños dañen el equipo

c) una comprobación del ajuste de los mecanismos articulados (para garantizar una junta constante): apretar las tuercas de bloqueo y los tornillos/las tuercas suavemente en más reanudaciones (para los rasantes empezar desde el centro y alternar con los dos lados)

Eventuales señales de corrosión interna o externa indican condiciones ambientales adversas/no compatibles con los materiales de construcción del equipo. Es responsabilidad del usuario determinar la causa del problema.

6 RECAMBIOS

Los recambios que se pueden pedir se indican en el catálogo en vigor.

Las operaciones de sustitución del cristal y/o de las juntas de los grifos necesitan manutención y equipos específicos que desaconsejan la ejecución de dicha operación por parte de personal no específicamente preparado.

Por lo tanto, se aconseja vivamente contactar al fabricante, en caso que fuera necesario intervenir para la restauración de las normales condiciones operativas y de seguridad.

En caso de que el comitente quiera realizar, con su plantilla y medios, las operaciones de manutención, como por ejemplo la sustitución del vidrio y/o de las juntas de los grifos, es **INDISPENSABLE** que se ponga en contacto con el Fabricante para actuar de la mejor forma y solicitar los recambios necesarios.

7 ELIMINACIÓN

Para eliminar los materiales componentes del equipo, cumplir con las indicaciones de ley vigentes.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Se declara que el producto se construyó según las disposiciones actuales y que se sometió a los controles previstos por los planes de prueba definidos por los procedimientos de control vigentes en la empresa.

Se declara que, debido a las características de construcción y de empleo, los indicadores de nivel asunto de este manual se incluyen en cuanto previsto por el artículo 3 párr. 3 del D.LGS nº 93 del 25.02.2000 y que, como consecuencia, no se le pueden poner la marca CE.

El alimentador suministrado como accesorio al indicador está certificado ATEX por el fabricante. Ver la documentación adjunta.

ASISTENCIA TÉCNICA:

Para cualquier necesidad pueden ponerse en contacto con nuestro servicio técnico en las direcciones que se indican abajo. Para garantizar una mejor asistencia, por favor indique los datos siguientes:

- Tipo de indicador
- Data de compra / Instalación del equipo
- Modo de uso (fluido, presión y temperatura de uso)

Nuestro servicio técnico evaluará la entidad del problema e intentarán solucionar, siempre y cuando sea posible, los inconvenientes.
En caso de que se considere necesario solucionar, el Fabricante concordará el modo y los tiempos de la intervención. Los gastos de envío del Cliente al Fabricante corren a cargo del Cliente.

Para productos en garantía
El Servicio técnico llevará a cabo los controles y las intervenciones necesarias. En caso de que se constate la responsabilidad del Fabricante, este tendrá que reparar/sustituir sin ningún adeudo para el Cliente.

Si tras analizar el producto se constata que no existen defectos de fabricación y surgieran responsabilidades del cliente por uso incorrecto, el Fabricante adeudará al cliente todos los costes sostenidos.

Para productos que ya no están en garantía: se adeudará el coste de la intervención previo acuerdo con el Cliente (además del coste de eventuales detalles sustituidos).

Fabricante:

DIESSE S.r.l. Fluid Control
Via dell'Artigianato 10/12
21040 ORIGGIO VA

TEL. +39 02 96731337
FAX: +39 02 06731683
correo electrónico: info@dssrl.it

GARANTÍA

La garantía del nivel es de 12 meses a partir de la fecha de compra y puede ser extendida por el Fabricante dependiendo de la tipología/características del producto comprado.

Cubre eventuales defectos de producción o de los materiales, salvo las partes sujetas a normal desgaste como las juntas y los cristales.

La responsabilidad del Fabricante se limita a la reparación o a la sustitución del producto.

Por consiguiente, el Fabricante no es responsable de eventuales daños a otros productos, estructuras, personal directamente o indirectamente relacionados con el uso/la instalación incorrecta del producto.

La garantía no se aplica a productos desensamblados, reparados o, de cualquier forma, manipulados sin autorización del Fabricante. En caso de cualquier problema, contactar directamente al Fabricante, al que atañe la evaluación de eventuales defectos de fabricación.

En especial la garantía no es válida en los siguientes casos:

- Controles omitidos del usuario antes de la instalación. En concreto:

  a) comprobar que los datos indicados en la placa de identificación cumplen los requisitos
  b) comprobar que el material sea compatible con el fluido de proceso y con el ambiente/atmósfera en el que será instalado.
  c) *Comprobar atentamente que el producto no se haya dañado durante el transporte.*

- Intervenciones no idóneas por parte de personal no autorizado por el fabricante
- Daños provocados por el fuego, cortocircuitos y calamidades naturales
- Maniobras/instalaciones incorrectas realizadas de forma diferente de lo indicado en el manual de instalación-uso y manutención suministrado con el producto
- Fluido no compatible con los materiales usados en la realización del producto
- Temperatura y presión de ejercicio diferentes de las indicadas en el pedido de compra/oferta
- Uso de partes de recambio no originales
- Golpes accidentales
- Purificación de las instalaciones no efectuada o efectuada no correctamente (por consiguiente presencia de cuerpos extraños/escorias en la instalación)